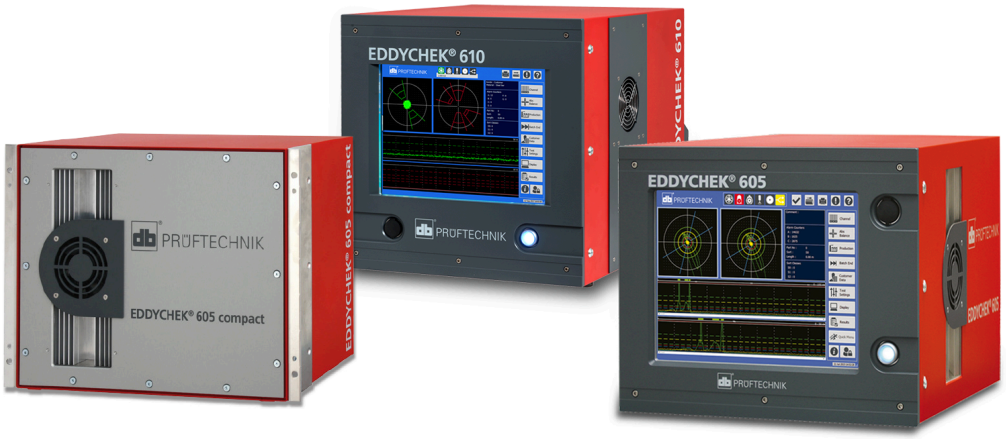
FOERSTER

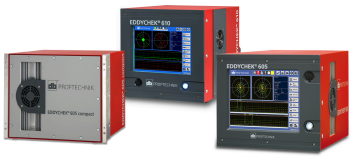
EDDYCHEK PRODUKTFAMILIE

Fortschrittliche Wirbelstromprüfung für moderne Produktionsumgebungen



EDDYCHEK PRODUKTFAMILIE

Fortschrittliche Wirbelstromprüfung für moderne Produktionsumgebungen



Fehler früh erkennen, Prozesse stabilisieren und langfristige Produktqualität sichern. Die EDDYCHEK 6 Serie bietet moderne, digitale Wirbelstromprüfung zur schnellen und zuverlässigen Erkennung von Oberflächen- und Nahoberflächenfehlern an unterschiedlichsten Halbzeugen. Die vollständig digitale Signalverarbeitung mit patentierter Demodulation liefert hochauflösende Ergebnisse auch bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten, während die intuitive Bedienung, die einfache Integration und das robuste Industriegehäuse für stabile Leistung im anspruchsvollen Fertigungsumfeld sorgen.

Die Produktfamilie umfasst drei Leistungsstufen: den EDDYCHEK 605 compact als wirtschaftliche, platzsparende Lösung mit externer PC-Bedienung; den EDDYCHEK 605 als vielseitiges System für den täglichen Produktionseinsatz; und den EDDYCHEK 610 als High-End-Modell für komplexe Multisensor-Prüfaufgaben und hohe Durchsatzanforderungen. Gemeinsam bilden sie eine skalierbare Plattform, die Prüfprozesse effizienter macht, Ausschuss reduziert und eine gleichbleibend hohe Produktionsqualität unterstützt.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Zuverlässige Fehlererkennung: Präzise Identifikation von Oberflächen- und Nahoberflächenfehlern in Echtzeit.

Flexibles Systemkonzept: Drei Modelle decken ein breites Spektrum an Prüfaufgaben und Produktionsumgebungen ab.

Hohe Durchsatzleistung: Stabile, reproduzierbare Ergebnisse auch bei hohen Liniengeschwindigkeiten.

Intuitive Bedienung: Benutzerfreundliche Oberflächen – je nach Modell integriert oder PC-basiert.

Industrietaugliche Robustheit: Staubgeschützte, widerstandsfähige Gehäuse für den dauerhaften Einsatz.

Einfache Integration: Moderne Schnittstellen für die nahtlose Anbindung an Automatisierungs- und Qualitätssysteme.

Konsistente Dokumentation: Umfassende Datenerfassung für Transparenz und Rückverfolgbarkeit.

Zukunftssichere Plattform: Digitale Technologie, modulare Erweiterbarkeit und langfristige Investitionssicherheit.

EDDYCHEK 605

Flexible Wirbelstromprüfung für den täglichen Produktionseinsatz

Deckt Oberflächenfehler zuverlässig auf und stabilisiert Ihre Prozessqualität. Der EDDYCHEK 605 ist ein leistungsfähiges, kompakt aufgebautes Wirbelstromprüfsystem für Unternehmen, die eine zuverlässige und wirtschaftliche Qualitätsprüfung im laufenden Produktionsprozess benötigen. Die vollständig digitale Signalverarbeitung mit eigenen Oszillatoren pro Kanal und patentierter Demodulation sorgt für klare, präzise Prüfsignale — ideal zur Erkennung von Oberflächen- und Nahoberflächenfehlern in leitfähigen Materialien.

Ob in der Inline-Prüfung, in Drahtziehprozessen oder bei der Kontrolle von Abschnitten im Offline-Betrieb: Der EDDYCHEK 605 liefert auch bei hohen Durchlaufgeschwindigkeiten reproduzierbare Ergebnisse. Bis zu fünf unabhängige Prüfkanäle und drei Prüfpositionen ermöglichen flexible Setups für unterschiedliche Aufgaben — von klassischen Differenzialprüfungen bis hin zu rotierenden oder absoluten Prüfkonfigurationen.

Die intuitive Touch-Bedienung, kombiniert mit robustem Industrie-Design und umfangreichen Schnittstellenoptionen, erleichtert die Integration in moderne Fertigungslinien. Gleichzeitig stellt die umfassende Datenverwaltung sicher, dass alle Prüfergebnisse übersichtlich dokumentiert und jederzeit rückverfolgbar sind. Damit bietet der EDDYCHEK 605 die ideale Balance aus Leistungsfähigkeit, Bedienkomfort und Effizienz für mittelkomplexe Prüfaufgaben.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Vielseitige Prüfmöglichkeiten: Optimal für Standard- bis mittelkomplexe Prüfaufgaben mit bis zu fünf Kanälen.

Schnell und intuitiv: Gloverfreundlicher Touchscreen und klare Menüstruktur.

Hohe Durchsatzleistung: Stabile Prüfergebnisse auch bei sehr hohen Produktionsgeschwindigkeiten.

Klare Signale: Voll digitale Verarbeitung mit großem Frequenzbereich und patentierter Demodulation.

Präzise Fehlerlokalisierung: Hohe Auflösung zur Reduzierung von Ausschuss und Nacharbeit.

Industrietaugliches Design: Staubgeschütztes Gehäuse (IP52) für zuverlässigen Betrieb im Alltag.

Einfache Integration: Flexible I/O-Schnittstellen und Netzwerkfähigkeit für automatisierte Linien.

Transparente Daten: Prüfergebnisse in Echtzeit, XML-Export, optional SQL-Anbindung.

Wartungsfreundlich: Modulare Bauweise mit leicht austauschbaren Komponenten.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

PRÜFARCHITEKTUR	Bis zu 5 Kanäle und 3 Prüfpositionen (rotierend, differenziell, absolut, FERROCHEK)
SIGNALVERARBEITUNG	Voll digital, eigener Oszillator pro Kanal, patentierte Demodulation
FREQUENZBEREICH	100 Hz – 1 MHz
PRODUKTIONSGESCHWINDIGKEIT	Inline bis 20 m/s, Drahtanwendungen bis 250 m/s, Offline bis 10 Stück/s
FEHLERLOKALISIERUNG	Hohe Auflösung, verschiedene Maskentypen und Alarmstufen
MATERIAL-/PRODUKTBEREICH	Rohre, Stäbe, Drähte, Bänder, Profile; alle leitfähigen Materialien
DATENMANAGEMENT	XML-Export, optionale SQL-Anbindung, kompatibel mit EDDYTREND
SCHNITTSTELLEN	12 Eingänge / 12 Ausgänge (24 V), USB, Encoder-Eingang, Ethernet
BENUTZEROBERFLÄCHE	15"-Touchscreen, intuitive grafische Bedienung, Mehrsprachigkeit
INDUSTRIEAUSFÜHRUNG	IP52, EMV-konform, Einsatztemperatur -10 °C bis +40 °C
ABMESSUNGEN / GEWICHT	372.5 × 444 × 556 mm; bis zu 30 kg
STROMVERSORGUNG	100 – 240 V; max. 200 VA
SPEICHER	128 GB SSD

EDDYCHEK 605 COMPACT

Kompakte Wirbelstromprüfung für wirtschaftliche Anwendungen

Erkennt Fehler früh und hält die Prüfkosten niedrig. Der EDDYCHEK 605 compact ist das wirtschaftlichste Modell der EDDYCHEK-6-Serie und wurde speziell für Anwendungen entwickelt, in denen zuverlässige Wirbelstromprüfung bei minimalem Platzbedarf und günstiger Systemarchitektur gefragt ist. Das kompakte IP52-Industriegehäuse lässt sich direkt in einen Standard-19"-Schrank einbauen und verzichtet bewusst auf ein integriertes Display oder einen internen PC. Stattdessen erfolgt die Bedienung über einen externen Rechner, wodurch Installation und Service besonders einfach bleiben.

Mit bis zu fünf unabhängigen Kanälen und drei Prüfpositionen deckt der 605 compact ein breites Feld typischer Prüfaufgaben ab – von der klassischen Rissprüfung mit encircling coils bis hin zu rotierenden Prüfeinheiten für hohe Taktzahlen. Die vollständig digitale Signalverarbeitung mit patentierter Demodulation liefert klare, hochauflösende Prüfsignale und sorgt für zuverlässige Erkennung selbst kleinster Oberflächen- und Nahoberflächenfehler.

Der EDDYCHEK 605 compact kombiniert Kosteneffizienz mit der bewährten Technologie der EDDYCHEK-Serie und stellt damit eine ideale Lösung für kompakte Prüfstände, Modernisierungen oder integrierte Linienmodule dar. Gegenüber dem EDDYCHEK 605 verfügt er über ein externes Bedienkonzept und ein deutlich kleineres, rackfähiges Gehäuse – bei gleicher Prüftechnologie und Kanalkapazität.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Kosteneffiziente Lösung: Ideal für Anwendungen mit begrenztem Budget und klar definierten Prüfaufgaben.

Kompakte Bauweise: Rackfähiges IP52-Gehäuse für einfache Integration in bestehende Anlagen.

Flexible Bedienung: Steuerung und Darstellung über einen externen PC mit intuitiver grafischer Oberfläche.

Hohe Durchsatzleistung: Geeignet für Schnelllaufprozesse, z. B. mit rotierenden Systemen.

Digitale Signalqualität: Volldigitale Verarbeitung mit patentierter Demodulation und hoher räumlicher Auflösung.

Einfache Vernetzung: Schnittstellen für Anlagensteuerungen und moderne Produktionsumgebungen.

Umfangreiche Dokumentation: Echtzeit-Visualisierung über PC, XML-Export, optional SQL-Datenbank.

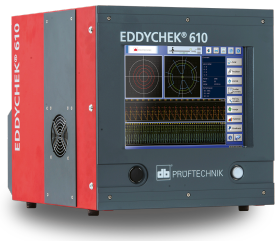
Servicefreundlich: Modulare Komponenten lassen sich schnell und einfach austauschen.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

PRÜFARCHITEKTUR	Bis zu 5 Kanäle und 3 Prüfpositionen (rotierend, differenziell, absolut, FERROCHEK)
SIGNALVERARBEITUNG	Voll digital, eigener Oszillator pro Kanal, patentierte Demodulation
FREQUENZBEREICH	100 Hz – 1 MHz
PRODUKTIONSGESCHWINDIGKEIT	Inline bis 20 m/s, Drahtanwendungen bis 250 m/s, Offline bis 10 Stück/s
FEHLERLOKALISIERUNG	Hohe Auflösung, verschiedene Maskentypen und Alarmstufen
NUTZUNG & BEDIENUNG	Bedienoberfläche läuft über externen PC; keine interne CPU/kein Display
DATENMANAGEMENT	XML-Export, optionale SQL-Anbindung, kompatibel mit EDDYTREND
SCHNITTSTELLEN	12 Eingänge / 12 Ausgänge (24 V), Encoder, Ethernet
BENUTZEROBERFLÄCHE	15"-Touchscreen, intuitive grafische Bedienung, Mehrsprachigkeit
INDUSTRIEAUSFÜHRUNG	IP52, EMV-konform, rackfähig, Einsatztemperatur -10 °C bis +40 °C
ABMESSUNGEN / GEWICHT	355 × 444 × 305,5 mm; bis zu 20 kg
STROMVERSORGUNG	100 – 240 V; max. 200 VA
SOFTWARE	Externe PC-Bedienung, grafische Icons, Parameterarchiv, Prüfdatenanzeige in Echtzeit

EDDYCHEK 610

Hochleistungs-Wirbelstromprüfung für anspruchsvolle Prüfaufgaben



Erkennt selbst kleinste Fehler sicher – auch bei höchsten Prüfgeschwindigkeiten. Der EDDYCHEK 610 ist das High-End-Modell der EDDYCHEK-6-Serie und wurde für Prüfaufgaben entwickelt, die maximale Prüftiefe, umfassende Konfigurationsmöglichkeiten und eine reibungslose Integration in automatisierte Produktionslinien erfordern. Mit bis zu zehn unabhängigen Kanälen und sechs Prüfpositionen unterstützt er komplexe Multisensor-Setups, rotierende Systeme und anspruchsvolle Prüfstrategien, die weit über Standardanwendungen hinausgehen.

Die vollständig digitale Signalverarbeitung — mit eigenen Oszillatoren pro Kanal und patentierter Demodulation — ermöglicht eine herausragende Signalqualität über verschiedenste Materialien und hohe Produktionsgeschwindigkeiten hinweg. Die moderne Touch-Bedienung erleichtert die Konfiguration, während das robuste IP52-Industriegehäuse für langfristige Zuverlässigkeit sorgt.

Im Vergleich zum EDDYCHEK 605 bietet der 610 doppelt so viele Kanäle, mehr Prüfpositionen und erweiterte I/O-Optionen und ist damit die erste Wahl für komplexe und hochkapazitive Prüfszenarien.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Maximale Prüfleistung: Bis zu zehn Kanäle für anspruchsvolle und mehrstufige Prüfkonfigurationen.

Überragende Signalanalyse: Voll digitale Verarbeitung mit großem Frequenzbereich und patentierter Demodulation.

Für hohe Geschwindigkeiten ausgelegt: Zuverlässige, reproduzierbare Ergebnisse auch bei sehr schnellen Produktionslinien.

Einfach zu bedienen: Hochauflösender Touchscreen mit klar strukturierten Menüs.

Industrietauglich: IP52-Schutz und robustes, EMV-konformes Gehäuse.

Erweiterte Integration: Mehr Ein- und Ausgänge sowie vielfältige Kommunikationsschnittstellen.

Transparente Datenverarbeitung: Echtzeitdarstellung, XML-Export, optionale SQL-Anbindung und EDDYTREND-Unterstützung.

Wartungsfreundlich: Modulare Bauweise für schnellen Komponentenwechsel und geringe Stillstandszeiten.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

PRÜFARCHITEKTUR	Bis zu 10 Kanäle und 6 Prüfpositionen (rotierend, differenziell, absolut, FERROCHEK)
SIGNALVERARBEITUNG	Voll digital, eigener Oszillator pro Kanal, patentierte Demodulation
FREQUENZBEREICH	100 Hz – 1 MHz
PRODUKTIONSGESCHWINDIGKEIT	Inline bis 20 m/s, Drahtanwendungen bis 250 m/s, Offline bis 10 Stück/s
FEHLERLOKALISIERUNG	Hohe Auflösung, verschiedene Maskentypen und Alarmstufen
MATERIAL-/PRODUKTBEREICH	Rohre, Stäbe, Drähte, Bänder, Profile; alle leitfähigen Materialien
DATENMANAGEMENT	XML-Export, optionale SQL-Anbindung, kompatibel mit EDDYTREND
SCHNITTSTELLEN	16 Eingänge / 16 Ausgänge (24 V), USB, Encoder-Eingang, Ethernet
BENUTZEROBERFLÄCHE	15"-Touchscreen, intuitive grafische Bedienung, Mehrsprachigkeit
INDUSTRIEAUSFÜHRUNG	IP52, EMV-konform, Einsatztemperatur -10 °C bis +40 °C
ABMESSUNGEN / GEWICHT	461.6 × 444 × 556 mm; up to 40 kg
STROMVERSORGUNG	100 – 240 V; max. 200 VA
SPEICHER	128 GB SSD

foerstergroup.com

Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale
Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-23 03:07:50